

SWISS EPHEMERIS for the year 1889 BCE

JANUARY 1889 BCE (-1888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	5 33 38	25 ²¹ 18	25 ³⁸ 38	12 ²⁷ 8	19 ¹⁴ 48	17 ²⁷ 8	5°R25	21 ²¹ 24	18 ¹⁷ 19	5°R29	2 ²² 42	26°R24	26 ³³ 33	26 ⁴⁹ 49	n.a.
T 2	5 37 34	26°21'52	7 ¹¹ 31	13°45	21° 1	17°56	5 ¹¹ 17	21°27	18°19	5 ²⁸ 28	2°43	26°D24	26°29	26°55	n.a.
F 3	5 41 31	27°22'24	19°20	15°23	22°14	18°43	5°11	21°30	18°20	5°27	2°44	26 ¹¹ 24	26°26	27° 2	n.a.
S 4	5 45 27	28°22'55	1 ¹⁶ 8	17° 2	23°27	19°30	5° 4	21°33	18°20	5°26	2°46	26°R24	26°23	27° 8	n.a.
S 5	5 49 24	29°23'23	12°56	18°42	24°40	20°17	4°57	21°36	18°20	5°25	2°47	26°24	26°20	27°15	n.a.
M 6	5 53 20	0 ²³ 35'0	24°48	20°23	25°54	21° 5	4°50	21°39	18°20	5°24	2°48	26°23	26°17	27°22	n.a.
T 7	5 57 17	1°24'15	6 ¹⁴ 44	22° 5	27° 7	21°52	4°44	21°42	18°20	5°24	2°50	26°23	26°13	27°28	n.a.
W 8	6 1 14	2°24'38	18°49	23°47	28°20	22°39	4°37	21°45	18°R21	5°23	2°51	26°22	26°10	27°35	n.a.
T 9	6 5 10	3°24'59	1 ¹¹ 5	25°31	29°33	23°26	4°31	21°49	18°21	5°22	2°52	26°21	26° 7	27°42	n.a.
F 10	6 9 7	4°25'19	13°34	27°16	0 ²⁷ 46	24°14	4°25	21°52	18°20	5°21	2°54	26°20	26° 4	27°48	n.a.
S 11	6 13 3	5°25'37	26°21	29° 1	1°59	25° 1	4°19	21°56	18°20	5°21	2°55	26°20	26° 1	27°55	n.a.
S 12	6 17 0	6°25'53	9 ²⁹ 29	0 ³ 48	3°12	25°48	4°13	22° 0	18°20	5°20	2°56	26°D20	25°58	28° 2	n.a.
M13	6 20 56	7°26'08	22°59	2°35	4°25	26°35	4° 7	22° 3	18°20	5°19	2°58	26°20	25°54	28° 8	n.a.
T 14	6 24 53	8°26'21	6 ¹¹ 55	4°24	5°39	27°22	4° 2	22° 7	18°20	5°19	2°59	26°21	25°51	28°15	n.a.
W15	6 28 49	9°26'33	21°15	6°13	6°52	28°10	3°56	22°11	18°19	5°18	3° 1	26°22	25°48	28°22	n.a.
T 16	6 32 46	10°26'42	5 ²⁷ 58	8° 4	8° 5	28°57	3°51	22°15	18°19	5°18	3° 2	26°23	25°45	28°28	n.a.
F 17	6 36 43	11°26'50	20°58	9°55	9°18	29°44	3°46	22°19	18°18	5°17	3° 3	26°R23	25°42	28°35	n.a.
S 18	6 40 39	12°26'56	6 ²⁸ 8	11°48	10°31	0 ³ 31	3°41	22°24	18°18	5°17	3° 5	26°23	25°39	28°41	n.a.
S 19	6 44 36	13°27'00	21°19	13°41	11°45	1°18	3°36	22°28	18°17	5°16	3° 6	26°22	25°35	28°48	n.a.
M20	6 48 32	14°27'02	6 ²² 21	15°35	12°58	2° 5	3°32	22°32	18°17	5°16	3° 8	26°21	25°32	28°55	n.a.
T 21	6 52 29	15°27'01	21° 5	17°30	14°11	2°52	3°27	22°37	18°16	5°16	3° 9	26°18	25°29	29° 1	n.a.
W22	6 56 25	16°26'58	5 ²⁵ 25	19°26	15°24	3°40	3°23	22°42	18°15	5°15	3°11	26°15	25°26	29° 8	n.a.
T 23	7 0 22	17°26'53	19°18	21°23	16°38	4°27	3°19	22°46	18°15	5°15	3°12	26°13	25°23	29°15	n.a.
F 24	7 4 18	18°26'45	2 ²⁷ 43	23°20	17°51	5°14	3°15	22°51	18°14	5°15	3°14	26°11	25°19	29°21	n.a.
S 25	7 8 15	19°26'35	15°41	25°17	19° 4	6° 1	3°12	22°56	18°13	5°14	3°15	26°D10	25°16	29°28	n.a.
S 26	7 12 12	20°26'23	28°16	27°15	20°17	6°48	3° 8	23° 1	18°12	5°14	3°17	26°10	25°13	29°35	n.a.
M27	7 16 8	21°26'08	10 ²⁸ 33	29°12	21°31	7°35	3° 5	23° 6	18°11	5°14	3°18	26°11	25°10	29°41	n.a.
T 28	7 20 5	22°25'50	2 ²² 36	1 ²⁰ 10	22°44	8°22	3° 2	23°11	18°10	5°14	3°20	26°13	25° 7	29°48	n.a.
W29	7 24 1	23°25'30	4 ¹¹ 29	3° 7	23°57	9° 9	2°59	23°16	18° 9	5°14	3°21	26°15	25° 4	29°55	n.a.
T 30	7 27 58	24°25'08	16°17	5° 3	25°10	9°56	2°56	23°22	18° 8	5°14	3°23	26°16	25° 0	0 ²⁸ 1	n.a.
F 31	7 31 54	25 ²⁴ 24'44	28 ¹¹ 3	6 ²⁵ 58	26 ²⁷ 24	10 ³ 42	2 ¹¹ 53	23 ²⁷ 27	18 ¹⁷ 7	5°D14	3 ²² 24	26°R17	24 ¹¹ 57	0 ²⁸ 8	n.a.

Delta T = 12h39m27s Julian Calendar 1 Jan. 1889 BCE == Greg. Calendar 16 Dec. 1890 BCE
 The year -1888 astronomical counting style corresponds to year 1889 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1889 BCE (-1888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	7 35 51	26 ²⁴ 17	9 ²⁵ 51	8 ²⁵ 51	27 ²⁷ 37	11 ³ 29	2°R51	23 ²⁷ 32	18°R 6	5 ²⁸ 14	3 ²² 26	26°R16	24 ¹¹ 54	0 ²⁸ 15	n.a.
S 2	7 39 47	27°23'48	21°44	10°43	28°50	12°16	2 ¹¹ 48	23°38	18 ¹⁷ 4	5°14	3°27	26 ¹¹ 13	24°51	0°21	n.a.
M 3	7 43 44	28°23'17	3 ¹⁰ 43	12°32	0 ³ 3	13° 3	2°46	23°43	18° 3	5°14	3°29	26° 9	24°48	0°28	n.a.
T 4	7 47 41	29°22'43	15°51	14°19	1°17	13°50	2°45	23°49	18° 2	5°14	3°30	26° 4	24°44	0°34	n.a.
W 5	7 51 37	0 ²² 27'07	28° 8	16° 2	2°30	14°37	2°43	23°55	18° 0	5°14	3°32	25°58	24°41	0°41	n.a.
T 6	7 55 34	1°21'30	10 ¹⁷ 36	17°41	3°43	15°23	2°41	24° 1	17°59	5°14	3°33	25°52	24°38	0°48	n.a.
F 7	7 59 30	2°20'50	2 ¹⁷ 17	19°17	4°56	16°10	2°40	24° 6	17°58	5°14	3°35	25°46	24°35	0°54	n.a.
S 8	8 3 27	3°20'08	6 ²³ 11	20°48	6°10	16°57	2°39	24°12	17°56	5°15	3°37	25°42	24°32	1° 1	n.a.
S 9	8 7 23	4°19'24	19°20	22°13	7°23	17°44	2°38	24°18	17°54	5°15	3°38	25°39	24°29	1° 8	n.a.
M10	8 11 20	5°18'38	2 ¹¹ 47	23°34	8°36	18°30	2°37	24°24	17°53	5°15	3°40	25°D38	24°25	1°14	n.a.
T 11	8 15 16	6°17'50	16°33	24°48	9°50	19°17	2°37	24°31	17°51	5°16	3°41	25°38	24°22	1°21	n.a.
W12	8 19 13	7°17'01	0 ²⁷ 38	25°57	11° 3	20° 3	2°37	24°37	17°50	5°16	3°43	25°39	24°19	1°28	n.a.
T 13	8 23 10	8°16'09	15° 1	26°59	12°16	20°50	2°D37	24°43	17°48	5°16	3°44	25°40	24°16	1°34	n.a.
F 14	8 27 6	9°15'16	29°42	27°55	13°30	21°37	2°37	24°49	17°46	5°17	3°46	25°R41	24°13	1°41	n.a.
S 15	8 31 3	10°14'21	14 ³ 34	28°43	14°43	22°23	2°37	24°56	17°44	5°17	3°47	25°39	24°10	1°48	n.a.
S 16	8 34 59	11°13'23	29°31	29°25	15°56	23°10	2°37	25° 2	17°42	5°18	3°49	25°36	24° 6	1°54	n.a.
M17	8 38 56	12°12'24	14 ²² 25	0 ²⁷ 0	17° 9	23°56	2°38	25° 9	17°41	5°18	3°50	25°30	24° 3	2° 1	n.a.
T 18	8 42 52	13°11'22	29° 7	0°28	18°23	24°42	2°39	25°15	17°39	5°19	3°52	25°23	24° 0	2° 8	n.a.
W19	8 46 49	14°10'18	13 ²⁷ 29	0°48	19°36	25°29	2°40	25°22	17°37	5°20	3°53	25°15	23°57	2°14	n.a.
T 20	8 50 45	15° 9'11	27°28	1° 1	20°49	26°15	2°41	25°28	17°35	5°20	3°55	25° 8	23°54	2°21	n.a.
F 21	8 54 42	16° 8'02	10 ²⁷ 58	1°R 8	22° 3	27° 2	2°42	25°35	17°33	5°21	3°56	25° 1	23°50	2°27	n.a.
S 22	8 58 39	17° 6'51	24° 2	1° 7	23°16	27°48	2°44	25°42	17°31	5°22	3°58	24°57	23°47	2°34	n.a.
S 23	9 2 35	18° 5'37	6 ²⁸ 42	1° 0	24°29	28°34	2°46	25°49	17°29	5°22	3°59	24°54	23°44	2°41	n.a.
M24	9 6 32	19° 4'21	19° 0	0°46	25°43	29°20	2°48	25°56	17°27	5°23	4° 1	24°D53	23°41	2°47	n.a.
T 25	9 10 28	20° 3'02	1 ¹¹ 3	0°27	26°56	0 ²² 6	2°50	26° 2	17°24	5°24	4° 2	24°54	23°38	2°54	n.a.
W26	9 14 25	21° 1'41	12°56	0° 2	28° 9	0°52	2°52	26° 9	17°22	5°25	4° 4	24°55	23°35	3° 1	n.a.
T 27	9 18 21	22° 0'18	24°43	29 ²² 32	29°22	1°39	2°55	26°16	17°20	5°26	4° 5	24°R55	23°31	3° 7	n.a.
F 28	9 22 18	22°58'52	6 ²³ 30	28°58	0 ²² 36	2°25	2°57	26°23	17°18	5°26	4° 7	24°54	23°28	3°14	n.a.
S 29	9 26 14	23 ²⁵ 7'24	18 ²⁹ 21	28 ²² 20	1 ²² 49	3 ²² 11	3 ¹¹ 0	26 ²⁷ 30	17 ¹⁷ 16	5 ²⁷ 27	4 ²² 8	24 ¹¹ 52	23 ¹¹ 25	3 ²² 21	n.a.

Delta T = 12h39m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1889 BCE

MARCH 1889 BCE (-1888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	9 30 11	24 ^h 55'54	0 ^h 02	27 ^h R40	3 ^h 2	3 ^h 57	3 ^h 3	26 ^h 38	17 ^h R13	5 ^h 28	4 ^h 10	24 ^h R46	23 ^h 22	3 ^h 27	n.a.
M 2	9 34 8	25 ^h 54'22	12 ^h 29	26 ^h 57	4 ^h 16	4 ^h 42	3 ^h 6	26 ^h 45	17 ^h 11	5 ^h 29	4 ^h 11	24 ^h 39	23 ^h 19	3 ^h 34	n.a.
T 3	9 38 4	26 ^h 52'47	24 ^h 49	26 ^h 14	5 ^h 29	5 ^h 28	3 ^h 10	26 ^h 52	17 ^h 9	5 ^h 30	4 ^h 13	24 ^h 29	23 ^h 16	3 ^h 41	n.a.
W 4	9 42 1	27 ^h 51'11	7 ^h 23	25 ^h 30	6 ^h 42	6 ^h 14	3 ^h 13	26 ^h 59	17 ^h 6	5 ^h 31	4 ^h 14	24 ^h 18	23 ^h 12	3 ^h 47	n.a.
T 5	9 45 57	28 ^h 49'32	20 ^h 9	24 ^h 46	7 ^h 55	7 ^h 0	3 ^h 17	27 ^h 7	17 ^h 4	5 ^h 33	4 ^h 15	24 ^h 7	23 ^h 9	3 ^h 54	n.a.
F 6	9 49 54	29 ^h 47'51	3 ^h 8	24 ^h 4	9 ^h 9	7 ^h 46	3 ^h 21	27 ^h 14	17 ^h 2	5 ^h 34	4 ^h 17	23 ^h 56	23 ^h 6	4 ^h 1	n.a.
S 7	9 53 50	0 ^h 46'09	16 ^h 20	23 ^h 23	10 ^h 22	8 ^h 31	3 ^h 25	27 ^h 21	16 ^h 59	5 ^h 35	4 ^h 18	23 ^h 47	23 ^h 3	4 ^h 7	n.a.
S 8	9 57 47	1 ^h 44'25	29 ^h 42	22 ^h 46	11 ^h 35	9 ^h 17	3 ^h 29	27 ^h 29	16 ^h 57	5 ^h 36	4 ^h 20	23 ^h 41	23 ^h 0	4 ^h 14	n.a.
M 9	10 1 43	2 ^h 42'39	13 ^h 17	22 ^h 11	12 ^h 49	10 ^h 3	3 ^h 34	27 ^h 36	16 ^h 55	5 ^h 37	4 ^h 21	23 ^h 37	22 ^h 56	4 ^h 21	n.a.
T 10	10 5 40	3 ^h 40'52	27 ^h 3	21 ^h 40	14 ^h 2	10 ^h 48	3 ^h 38	27 ^h 43	16 ^h 52	5 ^h 38	4 ^h 22	23 ^h 36	22 ^h 53	4 ^h 27	n.a.
W11	10 9 37	4 ^h 39'03	11 ^h 7	21 ^h 13	15 ^h 15	11 ^h 34	3 ^h 43	27 ^h 51	16 ^h 50	5 ^h 40	4 ^h 24	23 ^h D35	22 ^h 50	4 ^h 34	n.a.
T 12	10 13 33	5 ^h 37'12	25 ^h 10	20 ^h 51	16 ^h 29	12 ^h 19	3 ^h 48	27 ^h 58	16 ^h 47	5 ^h 41	4 ^h 25	23 ^h R36	22 ^h 47	4 ^h 40	n.a.
F 13	10 17 30	6 ^h 35'20	9 ^h 31	20 ^h 33	17 ^h 42	13 ^h 5	3 ^h 53	28 ^h 6	16 ^h 45	5 ^h 42	4 ^h 26	23 ^h 35	22 ^h 44	4 ^h 47	n.a.
S 14	10 21 26	7 ^h 33'26	24 ^h 0	20 ^h 20	18 ^h 55	13 ^h 50	3 ^h 58	28 ^h 14	16 ^h 42	5 ^h 43	4 ^h 28	23 ^h 32	22 ^h 41	4 ^h 54	n.a.
S 15	10 25 23	8 ^h 31'31	8 ^h 33	20 ^h 12	20 ^h 9	14 ^h 35	4 ^h 3	28 ^h 21	16 ^h 40	5 ^h 45	4 ^h 29	23 ^h 26	22 ^h 37	5 ^h 0	n.a.
M16	10 29 19	9 ^h 29'34	23 ^h 6	20 ^h D 9	21 ^h 22	15 ^h 21	4 ^h 9	28 ^h 29	16 ^h 37	5 ^h 46	4 ^h 30	23 ^h 18	22 ^h 34	5 ^h 7	n.a.
T 17	10 33 16	10 ^h 27'35	7 ^h 30	20 ^h 10	22 ^h 35	16 ^h 6	4 ^h 14	28 ^h 36	16 ^h 35	5 ^h 48	4 ^h 32	23 ^h 8	22 ^h 31	5 ^h 14	n.a.
W18	10 37 12	11 ^h 25'34	21 ^h 40	20 ^h 17	23 ^h 49	16 ^h 51	4 ^h 20	28 ^h 44	16 ^h 32	5 ^h 49	4 ^h 33	22 ^h 56	22 ^h 28	5 ^h 20	n.a.
T 19	10 41 9	12 ^h 23'31	5 ^h 31	20 ^h 28	25 ^h 2	17 ^h 36	4 ^h 26	28 ^h 52	16 ^h 30	5 ^h 51	4 ^h 34	22 ^h 45	22 ^h 25	5 ^h 27	n.a.
F 20	10 45 6	13 ^h 21'27	18 ^h 58	20 ^h 44	26 ^h 15	18 ^h 22	4 ^h 32	29 ^h 0	16 ^h 27	5 ^h 52	4 ^h 35	22 ^h 35	22 ^h 22	5 ^h 34	n.a.
S 21	10 49 2	14 ^h 19'21	2 ^h 1	21 ^h 4	27 ^h 29	19 ^h 7	4 ^h 39	29 ^h 7	16 ^h 25	5 ^h 54	4 ^h 37	22 ^h 27	22 ^h 18	5 ^h 40	n.a.
S 22	10 52 59	15 ^h 17'12	14 ^h 41	21 ^h 29	28 ^h 42	19 ^h 52	4 ^h 45	29 ^h 15	16 ^h 22	5 ^h 55	4 ^h 38	22 ^h 21	22 ^h 15	5 ^h 47	n.a.
M23	10 56 55	16 ^h 15'02	27 ^h 1	21 ^h 58	29 ^h 55	20 ^h 37	4 ^h 52	29 ^h 23	16 ^h 20	5 ^h 57	4 ^h 39	22 ^h 18	22 ^h 12	5 ^h 54	n.a.
T 24	11 0 52	17 ^h 12'50	9 ^h 11	22 ^h 31	1 ^h 9	21 ^h 21	4 ^h 58	29 ^h 31	16 ^h 17	5 ^h 58	4 ^h 40	22 ^h 17	22 ^h 9	6 ^h 0	n.a.
W25	11 4 48	18 ^h 10'37	20 ^h 59	23 ^h 8	2 ^h 22	22 ^h 6	5 ^h 5	29 ^h 38	16 ^h 15	6 ^h 0	4 ^h 41	22 ^h 17	22 ^h 6	6 ^h 7	n.a.
T 26	11 8 45	19 ^h 8'21	2 ^h 48	23 ^h 49	3 ^h 35	22 ^h 51	5 ^h 12	29 ^h 46	16 ^h 12	6 ^h 1	4 ^h 43	22 ^h 17	22 ^h 2	6 ^h 14	n.a.
F 27	11 12 41	20 ^h 6'04	14 ^h 37	24 ^h 34	4 ^h 49	23 ^h 36	5 ^h 19	29 ^h 54	16 ^h 9	6 ^h 3	4 ^h 44	22 ^h 15	21 ^h 59	6 ^h 20	n.a.
S 28	11 16 38	21 ^h 3'44	26 ^h 31	25 ^h 22	6 ^h 2	24 ^h 21	5 ^h 26	0 ^h Y 2	16 ^h 7	6 ^h 5	4 ^h 45	22 ^h 12	21 ^h 56	6 ^h 27	n.a.
S 29	11 20 34	22 ^h 1'23	8 ^h 35	26 ^h 14	7 ^h 15	25 ^h 5	5 ^h 34	0 ^h 10	16 ^h 4	6 ^h 6	4 ^h 46	22 ^h 6	21 ^h 53	6 ^h 33	n.a.
M30	11 24 31	22 ^h 59'00	20 ^h 53	27 ^h 9	8 ^h 29	25 ^h 50	5 ^h 41	0 ^h 18	16 ^h 2	6 ^h 8	4 ^h 47	21 ^h 57	21 ^h 50	6 ^h 40	n.a.
T 31	11 28 28	23 ^h 56'36	3 ^h 26	28 ^h 7	9 ^h 42	26 ^h 34	5 ^h 49	0 ^h Y 26	15 ^h 59	6 ^h 10	4 ^h 48	21 ^h 47	21 ^h 47	6 ^h 47	n.a.

Delta T = 12h39m23s Julian Calendar 1 March 1889 BCE == Greg. Calendar 14 Feb. 1889 BCE
 The year -1888 astronomical counting style corresponds to year 1889 B.C.E historical counting style.

APRIL 1889 BCE (-1888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	11 32 24	24 ^h 54'10	16 ^h 16	29 ^h 8	10 ^h 55	27 ^h 19	5 ^h 56	0 ^h Y 33	15 ^h R57	6 ^h 12	4 ^h 49	21 ^h R34	21 ^h 43	6 ^h 53	n.a.
T 2	11 36 21	25 ^h 51'42	29 ^h 22	0 ^h 12	12 ^h 9	28 ^h 3	6 ^h 4	0 ^h 41	15 ^h 54	6 ^h 13	4 ^h 50	21 ^h 22	21 ^h 40	7 ^h 0	n.a.
F 3	11 40 17	26 ^h 49'13	12 ^h 43	1 ^h 19	13 ^h 22	28 ^h 48	6 ^h 12	0 ^h 49	15 ^h 52	6 ^h 15	4 ^h 51	21 ^h 10	21 ^h 37	7 ^h 7	n.a.
S 4	11 44 14	27 ^h 46'43	26 ^h 18	2 ^h 29	14 ^h 35	29 ^h 32	6 ^h 20	0 ^h 57	15 ^h 49	6 ^h 17	4 ^h 52	21 ^h 0	21 ^h 34	7 ^h 13	n.a.
S 5	11 48 10	28 ^h 44'12	10 ^h 2	3 ^h 42	15 ^h 49	0 ^h 16	6 ^h 29	1 ^h 5	15 ^h 47	6 ^h 19	4 ^h 53	20 ^h 53	21 ^h 31	7 ^h 20	n.a.
M 6	11 52 7	29 ^h 41'40	23 ^h 54	4 ^h 57	17 ^h 2	1 ^h 0	6 ^h 37	1 ^h 13	15 ^h 45	6 ^h 21	4 ^h 54	20 ^h 48	21 ^h 27	7 ^h 27	n.a.
T 7	11 56 3	0 ^h Y 39'06	7 ^h 52	6 ^h 15	18 ^h 15	1 ^h 44	6 ^h 45	1 ^h 21	15 ^h 42	6 ^h 23	4 ^h 55	20 ^h 46	21 ^h 24	7 ^h 33	n.a.
W 8	12 0 0	1 ^h 36'32	21 ^h 55	7 ^h 35	19 ^h 29	2 ^h 29	6 ^h 54	1 ^h 29	15 ^h 40	6 ^h 25	4 ^h 56	20 ^h D46	21 ^h 21	7 ^h 40	n.a.
T 9	12 3 57	2 ^h 33'57	6 ^h 3	8 ^h 58	20 ^h 42	3 ^h 13	7 ^h 3	1 ^h 37	15 ^h 37	6 ^h 26	4 ^h 57	20 ^h R46	21 ^h 18	7 ^h 47	n.a.
F 10	12 7 53	3 ^h 31'21	20 ^h 11	10 ^h 24	21 ^h 56	3 ^h 57	7 ^h 12	1 ^h 45	15 ^h 35	6 ^h 28	4 ^h 58	20 ^h 45	21 ^h 15	7 ^h 53	n.a.
S 11	12 11 50	4 ^h 28'44	4 ^h 22	11 ^h 52	23 ^h 9	4 ^h 41	7 ^h 20	1 ^h 53	15 ^h 33	6 ^h 30	4 ^h 59	20 ^h 42	21 ^h 12	8 ^h 0	n.a.
S 12	12 15 46	5 ^h 26'06	18 ^h 33	13 ^h 22	24 ^h 22	5 ^h 24	7 ^h 30	2 ^h 0	15 ^h 30	6 ^h 32	5 ^h 0	20 ^h 37	21 ^h 8	8 ^h 7	n.a.
M13	12 19 43	6 ^h 23'27	2 ^h 39	14 ^h 55	25 ^h 36	6 ^h 8	7 ^h 39	2 ^h 8	15 ^h 28	6 ^h 34	5 ^h 1	20 ^h 29	21 ^h 5	8 ^h 13	n.a.
T 14	12 23 39	7 ^h 20'48	16 ^h 38	16 ^h 31	26 ^h 49	6 ^h 52	7 ^h 48	2 ^h 16	15 ^h 26	6 ^h 36	5 ^h 2	20 ^h 19	21 ^h 2	8 ^h 20	n.a.
W15	12 27 36	8 ^h 18'07	0 ^h Y 25	18 ^h 8	28 ^h 3	7 ^h 36	7 ^h 57	2 ^h 24	15 ^h 23	6 ^h 38	5 ^h 2	20 ^h 8	20 ^h 59	8 ^h 27	n.a.
T 16	12 31 32	9 ^h 15'25	13 ^h 57	19 ^h 48	29 ^h 16	8 ^h 19	8 ^h 7	2 ^h 32	15 ^h 21	6 ^h 40	5 ^h 3	19 ^h 57	20 ^h 56	8 ^h 33	n.a.
F 17	12 35 29	10 ^h 12'43	27 ^h 10	21 ^h 31	0 ^h Y 30	9 ^h 3	8 ^h 16	2 ^h 40	15 ^h 19	6 ^h 42	5 ^h 4	19 ^h 47	20 ^h 53	8 ^h 40	n.a.
S 18	12 39 26	11 ^h 9'59	10 ^h 3	23 ^h 16	1 ^h 43	9 ^h 46	8 ^h 26	2 ^h 48	15 ^h 17	6 ^h 44	5 ^h 5	19 ^h 39	20 ^h 49	8 ^h 47	n.a.
S 19	12 43 22	12 ^h 7'15	22 ^h 38	25 ^h 3	2 ^h 56	10 ^h 30	8 ^h 36	2 ^h 56	15 ^h 15	6 ^h 46	5 ^h 5	19 ^h 33	20 ^h 46	8 ^h 53	n

SWISS EPHEMERIS for the year 1889 BCE

MAY 1889 BCE (-1888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 30 41	23°33'03	21°44	19°12	17°38	19°7	10°39	4°29	14°R51	7°12	5°13	18°R44	20°II 8	10°13	n.a.
S 2	13 34 37	24°30'07	5°M42	21°23	18°52	19°49	10°50	4°36	14°M49	7°14	5°13	18°II37	20° 5	10°20	n.a.
S 3	13 38 34	25°27'11	19°51	23°34	20° 5	20°32	11° 1	4°44	14°47	7°16	5°14	18°32	20° 2	10°26	n.a.
M 4	13 42 30	26°24'14	4°X 8	25°45	21°19	21°15	11°12	4°52	14°46	7°18	5°14	18°29	19°58	10°33	n.a.
T 5	13 46 27	27°21'18	18°27	27°57	22°32	21°57	11°23	4°59	14°44	7°21	5°14	18°D28	19°55	10°40	n.a.
W 6	13 50 23	28°18'21	2°Z46	0°X 8	23°46	22°40	11°35	5° 7	14°42	7°23	5°15	18°28	19°52	10°46	n.a.
T 7	13 54 20	29°15'24	17° 1	2°18	24°59	23°22	11°46	5°14	14°41	7°25	5°15	18°29	19°49	10°53	n.a.
F 8	13 58 17	0°X12'27	1°M11	4°28	26°13	24° 4	11°57	5°22	14°39	7°27	5°15	18°R30	19°46	11° 0	n.a.
S 9	14 2 13	1° 9'31	15°13	6°36	27°27	24°47	12° 8	5°29	14°38	7°29	5°16	18°29	19°43	11° 6	n.a.
S 10	14 6 10	2° 6'34	29° 8	8°44	28°40	25°29	12°20	5°36	14°36	7°32	5°16	18°26	19°39	11°13	n.a.
M11	14 10 6	3° 3'37	12°X53	10°50	29°54	26°11	12°31	5°44	14°35	7°34	5°16	18°22	19°36	11°20	n.a.
T 12	14 14 3	4° 0'41	26°27	12°54	1°X 8	26°53	12°43	5°51	14°34	7°36	5°16	18°16	19°33	11°26	n.a.
W13	14 17 59	4°57'44	9°Y49	14°57	2°21	27°35	12°55	5°58	14°32	7°38	5°17	18° 8	19°30	11°33	n.a.
T 14	14 21 56	5°54'48	22°57	16°58	3°35	28°17	13° 6	6° 6	14°31	7°41	5°17	18° 1	19°27	11°40	n.a.
F 15	14 25 52	6°51'52	5°X50	18°58	4°48	28°59	13°18	6°13	14°30	7°43	5°17	17°55	19°24	11°46	n.a.
S 16	14 29 49	7°48'55	18°28	20°55	6° 2	29°41	13°30	6°20	14°29	7°45	5°17	17°50	19°20	11°53	n.a.
S 17	14 33 46	8°45'59	0°II51	22°50	7°16	0°Y22	13°42	6°27	14°28	7°47	5°17	17°47	19°17	12° 0	n.a.
M18	14 37 42	9°43'03	13° 1	24°44	8°30	1° 4	13°54	6°34	14°26	7°50	5°17	17°D45	19°14	12° 6	n.a.
T 19	14 41 39	10°40'07	25° 1	26°35	9°43	1°46	14° 6	6°41	14°25	7°52	5°17	17°46	19°11	12°13	n.a.
W20	14 45 35	11°37'10	6°E53	28°25	10°57	2°27	14°18	6°48	14°24	7°54	5°18	17°47	19° 8	12°19	n.a.
T 21	14 49 32	12°34'14	18°41	0°II12	12°11	3° 9	14°30	6°55	14°23	7°56	5°18	17°48	19° 4	12°26	n.a.
F 22	14 53 28	13°31'18	0°L31	1°57	13°24	3°50	14°42	7° 2	14°23	7°58	5°R18	17°50	19° 1	12°33	n.a.
S 23	14 57 25	14°28'21	12°27	3°41	14°38	4°31	14°54	7° 9	14°22	8° 1	5°18	17°R51	18°58	12°39	n.a.
S 24	15 1 21	15°25'25	24°34	5°22	15°52	5°13	15° 6	7°16	14°21	8° 3	5°18	17°50	18°55	12°46	n.a.
M25	15 5 18	16°22'29	6°M57	7° 1	17° 6	5°54	15°18	7°23	14°20	8° 5	5°17	17°48	18°52	12°53	n.a.
T 26	15 9 15	17°19'32	19°40	8°38	18°19	6°35	15°31	7°29	14°19	8° 7	5°17	17°46	18°49	12°59	n.a.
W27	15 13 11	18°16'36	2°A46	10°14	19°33	7°16	15°43	7°36	14°19	8°10	5°17	17°42	18°45	13° 6	n.a.
T 28	15 17 8	19°13'40	16°16	11°47	20°47	7°57	15°56	7°43	14°18	8°12	5°17	17°37	18°42	13°13	n.a.
F 29	15 21 4	20°10'44	0°M10	13°18	22° 1	8°38	16° 8	7°49	14°18	8°14	5°17	17°33	18°39	13°19	n.a.
S 30	15 25 1	21° 7'49	14°24	14°46	23°15	9°19	16°20	7°56	14°17	8°16	5°17	17°30	18°36	13°26	n.a.
S 31	15 28 57	22°X 4'54	28°M55	16°II13	24°X29	9°Y59	16°II33	8°Y 2	14°M17	8°X18	5°17	17°II28	18°II33	13°E33	n.a.

Delta T = 12h39m19s Julian Calendar 1 May 1889 BCE == Greg. Calendar 15 Apr. 1889 BCE
 The year -1888 astronomical counting style corresponds to year 1889 B.C.E historical counting style.

JUNE 1889 BCE (-1888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	15 32 54	23°X 2'00	13°X36	17°II38	25°X42	10°Y40	16°II46	8°Y 9	14°R16	8°X20	5°R16	17°D27	18°II30	13°E39	n.a.
T 2	15 36 50	23°59'07	28°21	19° 0	26°56	11°21	16°58	8°15	14°M16	8°23	5°16	17°II27	18°26	13°46	n.a.
W 3	15 40 47	24°56'15	13°Z 2	20°20	28°10	12° 1	17°11	8°21	14°16	8°25	5°16	17°28	18°23	13°53	n.a.
T 4	15 44 44	25°53'23	27°35	21°38	29°24	12°42	17°23	8°28	14°15	8°27	5°16	17°30	18°20	13°59	n.a.
F 5	15 48 40	26°50'32	11°X55	22°54	0°II38	13°22	17°36	8°34	14°15	8°29	5°15	17°31	18°17	14° 6	n.a.
S 6	15 52 37	27°47'43	26° 0	24° 7	1°52	14° 3	17°49	8°40	14°15	8°31	5°15	17°R31	18°14	14°13	n.a.
S 7	15 56 33	28°44'54	9°X49	25°18	3° 6	14°43	18° 2	8°46	14°15	8°33	5°15	17°31	18°10	14°19	n.a.
M 8	16 0 30	29°42'06	23°21	26°26	4°20	15°23	18°14	8°52	14°D15	8°35	5°14	17°30	18° 7	14°26	n.a.
T 9	16 4 26	0°II39'20	6°Y37	27°32	5°34	16° 4	18°27	8°58	14°15	8°38	5°14	17°28	18° 4	14°33	n.a.
W10	16 8 23	1°36'34	19°38	28°35	6°48	16°44	18°40	9° 4	14°15	8°40	5°13	17°26	18° 1	14°39	n.a.
T 11	16 12 19	2°33'50	2°Z24	29°36	8° 1	17°24	18°53	9°10	14°15	8°42	5°13	17°24	17°58	14°46	n.a.
F 12	16 16 16	3°31'07	14°57	0°E33	9°15	18° 4	19° 6	9°15	14°15	8°44	5°13	17°22	17°55	14°53	n.a.
S 13	16 20 13	4°28'25	27°18	1°27	10°29	18°44	19°19	9°21	14°15	8°46	5°12	17°21	17°51	14°59	n.a.
S 14	16 24 9	5°25'43	9°II28	2°19	11°44	19°24	19°32	9°27	14°16	8°48	5°12	17°20	17°48	15° 6	n.a.
M15	16 28 6	6°23'03	21°29	3° 7	12°58	20° 3	19°45	9°32	14°16	8°50	5°11	17°D20	17°45	15°13	n.a.
T 16	16 32 2	7°20'24	3°E22	3°51	14°12	20°43	19°58	9°38	14°16	8°52	5°11	17°20	17°42	15°19	n.a.
W17	16 35 59	8°17'46	15°12	4°32	15°26	21°23	20°11	9°43	14°17	8°54	5°10	17°21	17°39	15°26	n.a.
T 18	16 39 55	9°15'09	27° 0	5° 9	16°40	22° 2	20°24	9°48	14°17	8°56	5° 9	17°22	17°36	15°33	n.a.
F 19	16 43 52	10°12'33	8°L50	5°42	17°54	22°42	20°37	9°54	14°18	8°58	5° 9	17°23	17°32	15°39	n.a.
S 20	16 47 49	11° 9'57	20°45	6°11	19° 8	23°21	20°50	9°59	14°18	9° 0	5° 8	17°23	17°29	15°46	n.a.
S 21	16 51 45	12° 7'23	2°M52	6°36	20°22	24° 0	21° 3	10° 4	14°19	9° 2	5° 8	17°23	17°26	15°53	n.a.
M22	16 55 42	13° 4'49	15°12	6°56	21°36	24°39	21°16	10° 9	14°20	9° 4	5° 7	17°R24	17°23	15°59	n.a.
T 23	16 59 38	14° 2'17	27°52	7°11	22°50	25°19	21°29	10°14	14°21	9° 6	5° 6	17°23	17°20	16° 6	n.a.
W24	17 3 35	14°59'45	10°E55	7°22	24° 4	25°58	21°42	10°19	14°21	9° 8	5° 6	17°23	17°16	16°13	n.a.
T 25	17 7 31	15°57'15	24°23	7°27	25°18	26°37	21°56	10°23	14°22	9° 9	5° 5	17°23	17°13	16°19	n.a.
F 26	17 11 28	16°54'45	8°M18	7°R27	26°32	27°16	22° 9	10°28	14°23	9°11	5° 4	17°D23	17°10	16°26	n.a.
S 27	17 15 24	17°52'17	22°37	7°22	27°47	27°54	22°22	10°33	14°24	9°13	5° 3	17°23	17° 7	16°33	n.a.
S 28	17 19 21	18°49'50	7°X19	7°11	29° 1	28°33	22°35	10°37	14°25	9°15	5° 3	17°23	17° 4	16°39	n.a.
M29	17 23 18	19°47'25	22°16	6°55	0°E15	29°12	22°48	10°42	14°26	9°17	5° 2	17°R23	17° 1	16°46	n.a.
T 30	17 27 14	20°II45'01	7°Z21	6°E33	1°E29	29°Y51	23°II 1	10°Y46	14°M27	9°X19	5°17	17°II23	16°II57	16°E53	n.a.

Delta T = 12h39m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1889 BCE

JULY 1889 BCE (-1888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	17 31 11	21II42'39	22☾24	6°R 6	2☾43	0♃29	23II14	10V°50	14♁28	9♃20	5°R 0	17°R23	16II54	16☾59	n.a.
T 2	17 35 7	22°40'18	7♁18	5☾34	3°57	1° 8	23°28	10°54	14°29	9°22	4♁59	17II22	16°51	17° 6	n.a.
F 3	17 39 4	23°37'59	21°55	4°57	5°12	1°46	23°41	10°59	14°31	9°24	4°59	17°21	16°48	17°13	n.a.
S 4	17 43 0	24°35'42	6♁11	4°15	6°26	2°24	23°54	11° 3	14°32	9°26	4°58	17°21	16°45	17°19	n.a.
S 5	17 46 57	25°33'26	20° 4	3°30	7°40	3° 3	24° 7	11° 6	14°33	9°27	4°57	17°D21	16°42	17°26	n.a.
M 6	17 50 53	26°31'13	3V°33	2°41	8°54	3°41	24°20	11°10	14°35	9°29	4°56	17°21	16°38	17°33	n.a.
T 7	17 54 50	27°29'01	16°40	1°50	10° 8	4°19	24°34	11°14	14°36	9°31	4°55	17°21	16°35	17°39	n.a.
W 8	17 58 47	28°26'52	29°28	0°58	11°23	4°57	24°47	11°18	14°38	9°32	4°54	17°22	16°32	17°46	n.a.
T 9	18 2 43	29°24'44	11♃59	0° 5	12°37	5°35	25° 0	11°21	14°39	9°34	4°53	17°23	16°29	17°53	n.a.
F 10	18 6 40	0☾22'38	24°16	29II12	13°51	6°13	25°13	11°25	14°41	9°35	4°52	17°24	16°26	17°59	n.a.
S 11	18 10 36	1°20'35	6II23	28°21	15° 5	6°50	25°26	11°28	14°43	9°37	4°51	17°25	16°22	18° 6	n.a.
S 12	18 14 33	2°18'33	18°21	27°33	16°20	7°28	25°39	11°31	14°44	9°38	4°50	17°R25	16°19	18°13	n.a.
M13	18 18 29	3°16'33	0☾14	26°49	17°34	8° 6	25°52	11°34	14°46	9°40	4°49	17°25	16°16	18°19	n.a.
T 14	18 22 26	4°14'34	12° 4	26° 9	18°48	8°43	26° 6	11°37	14°48	9°41	4°48	17°23	16°13	18°26	n.a.
W15	18 26 22	5°12'38	23°52	25°35	20° 3	9°20	26°19	11°40	14°50	9°43	4°47	17°21	16°10	18°33	n.a.
T 16	18 30 19	6°10'43	5♁41	25° 7	21°17	9°58	26°32	11°43	14°51	9°44	4°46	17°18	16° 7	18°39	n.a.
F 17	18 34 16	7° 8'50	17°34	24°47	22°31	10°35	26°45	11°46	14°53	9°46	4°45	17°15	16° 3	18°46	n.a.
S 18	18 38 12	8° 6'59	29°32	24°34	23°45	11°12	26°58	11°49	14°55	9°47	4°44	17°12	16° 0	18°53	n.a.
S 19	18 42 9	9° 5'09	11♁39	24°D29	25° 0	11°49	27°11	11°51	14°57	9°48	4°43	17° 9	15°57	18°59	n.a.
M20	18 46 5	10° 3'21	24° 0	24°33	26°14	12°26	27°24	11°54	14°59	9°50	4°42	17° 7	15°54	19° 6	n.a.
T 21	18 50 2	11° 1'34	6♁36	24°45	27°28	13° 3	27°37	11°56	15° 2	9°51	4°41	17°D 7	15°51	19°13	n.a.
W22	18 53 58	11°59'50	19°33	25° 5	28°43	13°40	27°50	11°58	15° 4	9°52	4°40	17° 7	15°47	19°19	n.a.
T 23	18 57 55	12°58'07	2II53	25°35	29°57	14°16	28° 3	12° 0	15° 6	9°53	4°39	17° 8	15°44	19°26	n.a.
F 24	19 1 51	13°56'25	16°39	26°12	1♁11	14°53	28°16	12° 2	15° 8	9°55	4°37	17° 9	15°41	19°33	n.a.
S 25	19 5 48	14°54'46	0♁52	26°58	2°25	15°29	28°29	12° 4	15°10	9°56	4°36	17°11	15°38	19°39	n.a.
S 26	19 9 45	15°53'08	15°30	27°52	3°40	16° 6	28°42	12° 6	15°13	9°57	4°35	17°R11	15°35	19°46	n.a.
M27	19 13 41	16°51'32	0☾28	28°52	4°54	16°42	28°54	12° 8	15°15	9°58	4°34	17°11	15°32	19°53	n.a.
T 28	19 17 38	17°49'59	15°40	0☾ 0	6° 8	17°18	29° 7	12° 9	15°18	9°59	4°33	17° 9	15°28	19°59	n.a.
W29	19 21 34	18°48'27	0♁56	1°15	7°23	17°54	29°20	12°11	15°20	10° 0	4°32	17° 5	15°25	20° 6	n.a.
T 30	19 25 31	19°46'57	16° 5	2°35	8°37	18°30	29°33	12°12	15°22	10° 1	4°31	17° 1	15°22	20°13	n.a.
F 31	19 29 27	20☾45'30	0♁59	4☾ 0	9♁51	19♃ 6	29II45	12V°14	15♁25	10♃ 2	4♁29	16II56	15II19	20☾19	n.a.

Delta T = 12h39m15s Julian Calendar 1 July 1889 BCE == Greg. Calendar 15 June 1889 BCE
 The year -1888 astronomical counting style corresponds to year 1889 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1889 BCE (-1888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	19 33 24	21☾44'04	15♁29	5☾30	11♁ 5	19♃42	29II58	12V°15	15♁28	10♃ 3	4°R28	16°R52	15II16	20☾26	n.a.
S 2	19 37 20	22°42'41	29°31	7° 5	12°20	20°18	0☾11	12°16	15°30	10° 4	4♁27	16II48	15°13	20°33	n.a.
M 3	19 41 17	23°41'21	13V° 5	8°43	13°34	20°53	0°23	12°17	15°33	10° 5	4°26	16°46	15° 9	20°39	n.a.
T 4	19 45 14	24°40'03	26°12	10°24	14°48	21°29	0°36	12°18	15°35	10° 6	4°25	16°D45	15° 6	20°46	n.a.
W 5	19 49 10	25°38'47	8♃56	12° 8	16° 3	22° 4	0°49	12°18	15°38	10° 7	4°24	16°46	15° 3	20°53	n.a.
T 6	19 53 7	26°37'34	21°19	13°54	17°17	22°39	1° 1	12°19	15°41	10° 7	4°22	16°48	15° 0	20°59	n.a.
F 7	19 57 3	27°36'23	3II18	15°41	18°31	23°15	1°13	12°20	15°44	10° 8	4°21	16°49	14°57	21° 6	n.a.
S 8	20 1 0	28°35'15	15°26	17°30	19°45	23°50	1°26	12°20	15°47	10° 9	4°20	16°R50	14°53	21°13	n.a.
S 9	20 4 56	29°34'09	27°18	19°19	21° 0	24°24	1°38	12°20	15°49	10°10	4°19	16°49	14°50	21°19	n.a.
M10	20 8 53	0♁33'05	9☾ 6	21°10	22°14	24°59	1°51	12°20	15°52	10°10	4°17	16°47	14°47	21°26	n.a.
T 11	20 12 50	1°32'04	20°54	23° 0	23°28	25°34	2° 3	12°R20	15°55	10°11	4°16	16°42	14°44	21°33	n.a.
W12	20 16 46	2°31'05	2♁44	24°51	24°42	26° 9	2°15	12°20	15°58	10°12	4°15	16°35	14°41	21°39	n.a.
T 13	20 20 43	3°30'08	14°38	26°42	25°57	26°43	2°27	12°20	16° 1	10°12	4°14	16°27	14°38	21°46	n.a.
F 14	20 24 39	4°29'13	26°37	28°32	27°11	27°17	2°39	12°20	16° 4	10°13	4°13	16°18	14°34	21°53	n.a.
S 15	20 28 36	5°28'20	8♁43	0♁22	28°25	27°52	2°52	12°20	16° 7	10°13	4°11	16° 8	14°31	21°59	n.a.
S 16	20 32 32	6°27'29	20°57	2°12	29°39	28°26	3° 4	12°19	16°10	10°14	4°10	16° 0	14°28	22° 6	n.a.
M17	20 36 29	7°26'41	3♁23	4° 1	0♁54	29° 0	3°15	12°18	16°13	10°14	4° 9	15°53	14°25	22°13	n.a.
T 18	20 40 25	8°25'54	16° 1	5°49	2° 8	29°33	3°27	12°18	16°17	10°15	4° 8	15°48	14°22	22°20	n.a.
W19	20 44 22	9°25'09	28°55	7°37	3°22	0II 7	3°39	12°17	16°20	10°15	4° 7	15°46	14°19	22°26	n.a.
T 20	20 48 18	10°24'26	12II 9	9°24	4°36	0°41	3°51	12°16	16°23	10°15	4° 5	15°D45	14°15	22°33	n.a.
F 21	20 52 15	11°23'46	25°44	11°10	5°50	1°14	4° 3	12°15	16°26	10°16	4° 4	15°46	14°12	22°40	n.a.
S 22	20 56 12	12°23'07	9♁43	12°55	7° 5	1°47	4°14	12°14	16°30	10°16	4° 3	15°R47	14° 9	22°46	n.a.
S 23	21 0 8	13°22'30	24° 7	14°40	8°19	2°21	4°26	12°12	16°33	10°16	4° 2	15°46	14° 6	22°53	n.a.
M24	21 4 5	14°21'55	8☾52	16°24	9°33	2°54	4°37	12°11	16°36	10°16	4° 1	15°44	14° 3	23° 0	n.a.
T 25	21 8 1	15°21'22	23°54	18° 7	10°47	3°27	4°49	12° 9	16°39	10°17	3°59	15°40	13°59	23° 6	n.a.
W26	21 11 58	16°20'51	9♁ 6	19°49	12° 1	3°59	5° 0	12° 8	16°43	10°17	3°58	15°33	13°56	23°13	n.a.
T 27	21 15 54	17°20'23	24°16	21°31	13°15	4°32	5°12	12° 6	16°46	10°17	3°57	15°24	13°53	23°20	n.a.
F 28	21 19 51	18°19'56	9♁15	23°12	14°29	5° 4	5°23	12° 4	16°50	10°17	3°56	15°14	13°50	23°26	n.a.
S 29	21 23 48	19°19'32	23°53	24°52	15°43	5°37	5°34	12° 2	16°53	10°17	3°55	15° 5	13°47	23°33	n.a.
S 30	21 27 44	20°19'10	8V° 4	26°31	16°57	6° 9	5°45	12° 0	16°57	10°R17	3°53	14°57	13°44	23°40	n.a.
M31	21 31 41	21♁18'50	21V°46	28♁10	18♁11	6II41	5☾56	11V°58	17♁ 0	10♃17	3♁52	14II51	13II40	23☾46	n.a.

Delta T = 12h39m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1889 BCE

SEPTEMBER 1889 BCE (-1888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	21 35 37	22°18'33	4♂58	29♂48	19♂25	7♂13	6♂7	11°R56	17♂3	10°R17	3°R51	14°R47	13♂37	23♂53	n.a.
W 2	21 39 34	23°18'18	17°44	1♂25	20°39	7°44	6°18	11°V54	17°7	10♂17	3°S50	14°D46	13°34	24°0	n.a.
T 3	21 43 30	24°18'06	0♂8	3°1	21°53	8°16	6°29	11°51	17°11	10°17	3°49	14°D46	13°31	24°6	n.a.
F 4	21 47 27	25°17'57	12°15	4°37	23°7	8°47	6°39	11°49	17°14	10°16	3°48	14°R46	13°28	24°13	n.a.
S 5	21 51 23	26°17'49	24°10	6°12	24°21	9°18	6°50	11°46	17°18	10°16	3°47	14°46	13°25	24°20	n.a.
S 6	21 55 20	27°17'44	5♂59	7°47	25°35	9°49	7°1	11°43	17°21	10°16	3°46	14°44	13°21	24°26	n.a.
M 7	21 59 17	28°17'42	17°47	9°21	26°49	10°20	7°11	11°41	17°25	10°16	3°44	14°39	13°18	24°33	n.a.
T 8	22 3 13	29°17'42	29°36	10°55	28°3	10°51	7°21	11°38	17°28	10°15	3°43	14°31	13°15	24°40	n.a.
W 9	22 7 10	0♂17'43	11♂30	12°28	29°17	11°21	7°32	11°35	17°32	10°15	3°42	14°21	13°12	24°46	n.a.
T 10	22 11 6	1°17'47	23°31	14°0	0♂31	11°52	7°42	11°31	17°36	10°15	3°41	14°8	13°9	24°53	n.a.
F 11	22 15 3	2°17'54	5♂41	15°32	1°45	12°22	7°52	11°28	17°39	10°14	3°40	13°54	13°5	25°0	n.a.
S 12	22 18 59	3°18'02	18°0	17°3	2°59	12°52	8°2	11°25	17°43	10°14	3°39	13°40	13°2	25°6	n.a.
S 13	22 22 56	4°18'12	0♂28	18°34	4°13	13°22	8°11	11°22	17°47	10°13	3°38	13°27	12°59	25°13	n.a.
M 14	22 26 52	5°18'23	13°7	20°4	5°26	13°51	8°21	11°18	17°50	10°13	3°37	13°16	12°56	25°20	n.a.
T 15	22 30 49	6°18'37	25°56	21°33	6°40	14°20	8°31	11°15	17°54	10°12	3°36	13°8	12°53	25°27	n.a.
W 16	22 34 45	7°18'53	8♂58	23°2	7°54	14°49	8°40	11°11	17°58	10°12	3°35	13°3	12°50	25°33	n.a.
T 17	22 38 42	8°19'10	22°13	24°31	9°8	15°18	8°50	11°7	18°2	10°11	3°34	13°1	12°46	25°40	n.a.
F 18	22 42 39	9°19'29	5♂45	25°59	10°22	15°47	8°59	11°3	18°5	10°11	3°33	13°0	12°43	25°47	n.a.
S 19	22 46 35	10°19'50	19°34	27°26	11°35	16°15	9°8	11°0	18°9	10°10	3°32	13°0	12°40	25°53	n.a.
S 20	22 50 32	11°20'12	3♂41	28°52	12°49	16°44	9°17	10°56	18°13	10°9	3°31	12°59	12°37	26°0	n.a.
M 21	22 54 28	12°20'36	18°6	0♂18	14°3	17°12	9°26	10°52	18°17	10°9	3°30	12°56	12°34	26°7	n.a.
T 22	22 58 25	13°21'01	2♂47	1°44	15°16	17°39	9°35	10°48	18°20	10°8	3°30	12°51	12°31	26°13	n.a.
W 23	23 2 21	14°21'28	17°39	3°8	16°30	18°7	9°44	10°43	18°24	10°7	3°29	12°42	12°27	26°20	n.a.
T 24	23 6 18	15°21'57	2♂32	4°32	17°44	18°34	9°53	10°39	18°28	10°6	3°28	12°31	12°24	26°27	n.a.
F 25	23 10 14	16°22'27	17°19	5°55	18°57	19°1	10°1	10°35	18°32	10°5	3°27	12°19	12°21	26°33	n.a.
S 26	23 14 11	17°22'59	1°V51	7°17	20°11	19°28	10°10	10°31	18°35	10°5	3°26	12°8	12°18	26°40	n.a.
S 27	23 18 8	18°23'33	16°1	8°38	21°24	19°55	10°18	10°26	18°39	10°4	3°25	11°57	12°15	26°47	n.a.
M 28	23 22 4	19°24'08	29°45	9°58	22°38	20°21	10°26	10°22	18°43	10°3	3°25	11°49	12°11	26°53	n.a.
T 29	23 26 1	20°24'46	13♂1	11°17	23°51	20°47	10°34	10°17	18°47	10°2	3°24	11°44	12°8	27°0	n.a.
W 30	23 29 57	21°25'25	25♂51	12♂34	25♂5	21♂13	10♂42	10°V13	18♂50	10♂1	3♂23	11♂41	12♂5	27♂7	n.a.

Delta T = 12h39m11s Julian Calendar 1 Sept. 1889 BCE == Greg. Calendar 16 Aug. 1889 BCE
 The year -1888 astronomical counting style corresponds to year 1889 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1889 BCE (-1888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	23 33 54	22°26'07	8♂18	13♂50	26♂18	21♂38	10♂50	10°R8	18♂54	10°R0	3°R22	11°D40	12♂2	27♂13	n.a.
F 2	23 37 50	23°26'50	20°28	15°4	27°31	22°4	10°57	10°V4	18°58	9♂59	3♂22	11°R40	11°59	27°20	n.a.
S 3	23 41 47	24°27'35	2♂24	16°16	28°45	22°28	11°5	9°59	19°2	9°58	3°21	11♂40	11°56	27°27	n.a.
S 4	23 45 43	25°28'22	14°14	17°26	29°58	22°53	11°12	9°54	19°5	9°57	3°20	11°38	11°52	27°34	n.a.
M 5	23 49 40	26°29'11	26°3	18°33	1♂11	23°17	11°19	9°49	19°9	9°55	3°20	11°34	11°49	27°40	n.a.
T 6	23 53 37	27°30'02	7♂54	19°38	2°25	23°41	11°26	9°45	19°13	9°54	3°19	11°28	11°46	27°47	n.a.
W 7	23 57 33	28°30'54	19°53	20°39	3°38	24°5	11°33	9°40	19°17	9°53	3°18	11°18	11°43	27°54	n.a.
T 8	0 1 30	29°31'48	2♂2	21°37	4°51	24°29	11°40	9°35	19°20	9°52	3°18	11°7	11°40	28°0	n.a.
F 9	0 5 26	0♂32'43	14°23	22°31	6°4	24°52	11°46	9°30	19°24	9°51	3°17	10°54	11°36	28°7	n.a.
S 10	0 9 23	1°33'39	26°56	23°20	7°17	25°14	11°53	9°25	19°28	9°50	3°17	10°41	11°33	28°14	n.a.
S 11	0 13 19	2°34'37	9♂43	24°3	8°30	25°37	11°59	9°20	19°32	9°48	3°16	10°28	11°30	28°20	n.a.
M 12	0 17 16	3°35'36	22°42	24°41	9°43	25°59	12°5	9°15	19°35	9°47	3°15	10°18	11°27	28°27	n.a.
T 13	0 21 12	4°36'37	5♂52	25°13	10°57	26°20	12°11	9°10	19°39	9°46	3°15	10°10	11°24	28°34	n.a.
W 14	0 25 9	5°37'38	19°12	25°37	12°10	26°42	12°17	9°5	19°43	9°44	3°14	10°6	11°21	28°40	n.a.
T 15	0 29 6	6°38'41	2♂43	25°52	13°22	27°3	12°23	9°0	19°46	9°43	3°14	10°4	11°17	28°47	n.a.
F 16	0 33 2	7°39'45	16°23	25°R59	14°35	27°23	12°28	8°55	19°50	9°42	3°14	10°D4	11°14	28°54	n.a.
S 17	0 36 59	8°40'49	0♂14	25°56	15°48	27°43	12°34	8°50	19°53	9°40	3°13	10°4	11°11	29°0	n.a.
S 18	0 40 55	9°41'54	14°14	25°42	17°1	28°3	12°39	8°45	19°57	9°39	3°13	10°R5	11°8	29°7	n.a.
M 19	0 44 52	10°43'00	28°25	25°17	18°14	28°22	12°44	8°40	20°1	9°37	3°12	10°3	11°5	29°14	n.a.
T 20	0 48 48	11°44'07	12♂44	24°41	19°27	28°41	12°49	8°35	20°4	9°36	3°12	9°59	11°2	29°21	n.a.
W 21	0 52 45	12°45'14	27°9	23°55	20°39	29°0	12°54	8°30	20°8	9°34	3°12	9°53	10°58	29°27	n.a.
T 22	0 56 41	13°46'22	11♂35	22°57	21°52	29°18	12°58	8°25	20°11	9°33	3°12	9°45	10°55	29°34	n.a.
F 23	1 0 38	14°47'31	25°56	21°51	23°4	29°35	13°2	8°20	20°15	9°31	3°11	9°36	10°52	29°41	n.a.
S 24	1 4 34	15°48'40	10°V6	20°37	24°17	29°53	13°7	8°15	20°18	9°30	3°11	9°26	10°49	29°47	n.a.
S 25	1 8 31	16°49'50	24°0	19°17	25°29	0♂9	13°11	8°10	20°22	9°28	3°11	9°18	10°46	29°54	n.a.
M 26	1 12 28	17°51'01	7♂33	17°54	26°42	0°25	13°14	8°6	20°25	9°27	3°11	9°12	10°42	0♂1	n.a.
T 27	1 16 24	18°52'13	20°45	16°32	27°54	0°41	13°18	8°1	20°29	9°25	3°10	9°8	10°39	0°7	n.a.
W 28	1 20 21	19°53'26	3♂34	15°12	29°6	0°57	13°22	7°56	20°32	9°24	3°10	9°D6	10°36	0°14	n.a.
T 29	1 24 17	20°54'40	16°3	13°57	0♂19	1°11	13°25	7°51	20°36	9°22	3°10	9°6	10°33	0°21	n.a.
F 30	1 28 14	21°55'55	28°14	12°50	1°31	1°26	13°28	7°46	20°39	9°21	3°10	9°7	10°30	0°27	n.a.
S 31	1 32 10	22°57'10	10♂14	11♂52	2♂43	1♂39	13♂31	7°V42	20♂42	9♂19	3♂10	9♂8	10♂27	0♂34	n.a.

Delta T = 12h39m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1889 BCE

NOVEMBER 1889 BCE (-1888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	1 36 7	23 ⁵⁸ 27	22 ⁵⁶ 6	11°R 5	3 ²⁷ 55	1 ⁵⁵ 53	13 ⁵³ 34	7°R37	20 ¹⁷ 46	9°R17	3°R10	9°R 9	10 ¹¹ 23	0 ⁵² 41	n.a.
M 2	1 40 3	24°59'44	3 ⁵⁶ 56	10 ²⁸ 28	5° 7	2° 5	13°36	7 ³² 32	20°49	9 ¹⁶ 16	3 ¹⁰ 10	9 ¹¹ 9	10°20	0°47	n.a.
T 3	1 44 0	26° 1'02	15°49	10° 3	6°19	2°17	13°39	7°28	20°52	9°14	3°D10	9° 6	10°17	0°54	n.a.
W 4	1 47 57	27° 2'20	27°50	9°48	7°31	2°29	13°41	7°23	20°55	9°12	3°10	9° 2	10°14	1° 1	n.a.
T 5	1 51 53	28° 3'39	10 ¹⁷ 30	9°D44	8°42	2°40	13°43	7°19	20°59	9°11	3°10	8°56	10°11	1° 8	n.a.
F 6	1 55 50	29° 4'59	22°30	9°50	9°54	2°50	13°44	7°14	21° 2	9° 9	3°10	8°49	10° 7	1°14	n.a.
S 7	1 59 46	0 ¹⁶ 6'19	5 ¹⁵ 15	10° 5	11° 6	3° 0	13°46	7°10	21° 5	9° 7	3°10	8°42	10° 4	1°21	n.a.
S 8	2 3 43	1° 7'39	18°17	10°28	12°17	3° 9	13°48	7° 5	21° 8	9° 6	3°10	8°35	10° 1	1°28	n.a.
M 9	2 7 39	2° 9'00	1 ¹⁶ 37	10°58	13°29	3°18	13°49	7° 1	21°11	9° 4	3°10	8°29	9°58	1°34	n.a.
T 10	2 11 36	3°10'21	15°11	11°35	14°40	3°25	13°50	6°57	21°14	9° 2	3°11	8°25	9°55	1°41	n.a.
W11	2 15 32	4°11'42	28°58	12°18	15°51	3°33	13°51	6°53	21°17	9° 1	3°11	8°23	9°52	1°48	n.a.
T 12	2 19 29	5°13'03	12 ¹⁷ 55	13° 7	17° 3	3°39	13°51	6°49	21°20	8°59	3°11	8°D23	9°48	1°54	n.a.
F 13	2 23 26	6°14'25	26°58	14° 0	18°14	3°45	13°52	6°45	21°23	8°57	3°11	8°24	9°45	2° 1	n.a.
S 14	2 27 22	7°15'46	11 ¹³ 5	14°57	19°25	3°50	13°52	6°41	21°26	8°55	3°12	8°26	9°42	2° 8	n.a.
S 15	2 31 19	8°17'06	25°15	15°58	20°35	3°55	13°R52	6°37	21°29	8°54	3°12	8°27	9°39	2°15	n.a.
M16	2 35 15	9°18'26	9 ²⁴ 24	17° 2	21°46	3°58	13°52	6°33	21°32	8°52	3°12	8°R28	9°36	2°21	n.a.
T 17	2 39 12	10°19'46	23°32	18° 9	22°57	4° 1	13°52	6°29	21°35	8°50	3°13	8°27	9°33	2°28	n.a.
W18	2 43 8	11°21'05	7 ¹³ 37	19°18	24° 8	4° 4	13°51	6°26	21°37	8°49	3°13	8°25	9°29	2°35	n.a.
T 19	2 47 5	12°22'24	21°36	20°30	25°18	4° 5	13°50	6°22	21°40	8°47	3°13	8°22	9°26	2°41	n.a.
F 20	2 51 1	13°23'42	5 ¹⁷ 27	21°44	26°28	4° 6	13°49	6°19	21°43	8°45	3°14	8°18	9°23	2°48	n.a.
S 21	2 54 58	14°25'00	19° 8	22°59	27°38	4°R 6	13°48	6°15	21°45	8°44	3°14	8°14	9°20	2°55	n.a.
S 22	2 58 55	15°26'17	2 ¹⁸ 36	24°16	28°49	4° 6	13°47	6°12	21°48	8°42	3°15	8°11	9°17	3° 1	n.a.
M23	3 2 51	16°27'34	15°48	25°35	29°58	4° 4	13°45	6° 9	21°51	8°40	3°15	8° 8	9°13	3° 8	n.a.
T 24	3 6 48	17°28'51	28°44	26°55	1 ¹³ 8	4° 2	13°44	6° 6	21°53	8°39	3°16	8° 7	9°10	3°15	n.a.
W25	3 10 44	18°30'07	11 ¹¹ 24	28°16	2°18	3°59	13°42	6° 3	21°56	8°37	3°16	8°D 6	9° 7	3°21	n.a.
T 26	3 14 41	19°31'23	23°48	29°38	3°27	3°55	13°40	6° 0	21°58	8°35	3°17	8° 7	9° 4	3°28	n.a.
F 27	3 18 37	20°32'38	5 ⁵ 59	1 ¹⁶ 1	4°37	3°51	13°37	5°57	22° 1	8°33	3°17	8° 8	9° 1	3°35	n.a.
S 28	3 22 34	21°33'54	17°59	2°25	5°46	3°46	13°35	5°54	22° 3	8°32	3°18	8°10	8°58	3°42	n.a.
S 29	3 26 30	22°35'08	29°52	3°50	6°55	3°39	13°32	5°52	22° 5	8°30	3°18	8°11	8°54	3°48	n.a.
M30	3 30 27	23 ¹⁶ 36'23	11 ¹⁴ 43	5 ¹⁵ 15	8 ¹³ 4	3 ⁵³ 33	13 ³⁰ 30	5 ¹⁷ 49	22 ¹⁷ 8	8 ²⁹ 29	3 ¹⁹ 19	8 ¹¹ 12	8 ¹¹ 51	3 ⁵⁵ 55	n.a.

Delta T = 12h39m06s Julian Calendar 1 Nov. 1889 BCE == Greg. Calendar 16 Oct. 1889 BCE
 The year -1888 astronomical counting style corresponds to year 1889 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1889 BCE (-1888) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	3 34 24	24 ¹⁶ 37'37	23 ⁵⁶ 36	6 ¹⁶ 42	9 ¹³ 13	3°R25	13°R26	5°R47	22 ¹⁷ 10	8°R27	3 ²⁰ 20	8°R13	8 ¹¹ 48	4 ⁵² 2	n.a.
W 2	3 38 20	25°38'50	5 ¹⁷ 36	8° 9	10°21	3 ¹⁶ 16	13 ²³ 23	5 ¹⁷ 44	22°12	8 ²⁵ 25	3°20	8 ¹¹ 13	8°45	4° 8	n.a.
T 3	3 42 17	26°40'03	17°48	9°37	11°30	3° 7	13°20	5°42	22°14	8°24	3°21	8°12	8°42	4°15	n.a.
F 4	3 46 13	27°41'15	0 ¹⁶ 16	11° 5	12°38	2°57	13°16	5°40	22°16	8°22	3°22	8°11	8°39	4°22	n.a.
S 5	3 50 10	28°42'27	13° 3	12°34	13°46	2°46	13°13	5°38	22°18	8°21	3°23	8° 9	8°35	4°28	n.a.
S 6	3 54 6	29°43'38	26°12	14° 4	14°54	2°34	13° 9	5°36	22°20	8°19	3°23	8° 8	8°32	4°35	n.a.
M 7	3 58 3	0 ¹⁷ 44'49	9 ¹⁴ 44	15°34	16° 1	2°21	13° 4	5°34	22°22	8°17	3°24	8° 7	8°29	4°42	n.a.
T 8	4 1 59	1°45'58	23°37	17° 5	17° 9	2° 8	13° 0	5°33	22°24	8°16	3°25	8° 6	8°26	4°49	n.a.
W 9	4 5 56	2°47'07	7 ¹⁷ 48	18°37	18°16	1°54	12°56	5°31	22°26	8°14	3°26	8°D 6	8°23	4°55	n.a.
T 10	4 9 53	3°48'15	22°13	20° 9	19°23	1°39	12°51	5°30	22°28	8°13	3°27	8° 6	8°19	5° 2	n.a.
F 11	4 13 49	4°49'22	6 ¹⁶ 46	21°42	20°30	1°23	12°46	5°28	22°30	8°11	3°28	8° 7	8°16	5° 9	n.a.
S 12	4 17 46	5°50'27	21°21	23°15	21°36	1° 7	12°41	5°27	22°31	8°10	3°29	8° 7	8°13	5°15	n.a.
S 13	4 21 42	6°51'31	5 ¹⁶ 53	24°49	22°43	0°50	12°36	5°26	22°33	8° 8	3°29	8° 7	8°10	5°22	n.a.
M14	4 25 39	7°52'34	20°17	26°24	23°49	0°32	12°31	5°25	22°35	8° 7	3°30	8°R 7	8° 7	5°29	n.a.
T 15	4 29 35	8°53'35	4 ¹⁸ 28	27°59	24°54	0°14	12°26	5°24	22°36	8° 6	3°31	8°D 7	8° 4	5°36	n.a.
W16	4 33 32	9°54'34	18°27	29°35	26° 0	29 ¹¹ 55	12°20	5°23	22°38	8° 4	3°32	8° 7	8° 0	5°42	n.a.
T 17	4 37 28	10°55'32	2 ¹⁷ 11	1 ¹⁷ 12	27° 5	29°36	12°14	5°23	22°39	8° 3	3°33	8° 7	7°57	5°49	n.a.
F 18	4 41 25	11°56'28	15°40	2°49	28°10	29°16	12° 8	5°22	22°40	8° 1	3°34	8° 8	7°54	5°56	n.a.
S 19	4 45 22	12°57'22	28°55	4°27	29°15	28°55	12° 3	5°22	22°42	8° 0	3°35	8° 8	7°51	6° 2	n.a.
S 20	4 49 18	13°58'15	11 ¹⁸ 56	6° 5	0 ¹⁹ 19	28°34	11°56	5°21	22°43	7°59	3°36	8° 9	7°48	6° 9	n.a.
M21	4 53 15	14°59'07	24°45	7°45	1°23	28°13	11°50	5°21	22°44	7°57	3°37	8° 9	7°45	6°16	n.a.
T 22	4 57 11	15°59'57	7 ¹¹ 21	9°25	2°27	27°51	11°44	5°D21	22°46	7°56	3°39	8°R 9	7°41	6°22	n.a.
W23	5 1 8	17° 0'46	19°45	11° 6	3°30	27°28	11°37	5°21	22°47	7°55	3°40	8° 9	7°38	6°29	n.a.
T 24	5 5 4	18° 1'33	1 ¹⁵ 59	12°47	4°33	27° 6	11°31	5°21	22°48	7°54	3°41	8° 8	7°35	6°36	n.a.
F 25	5 9 1	19° 2'18	14° 4	14°30	5°36	26°43	11°24	5°22	22°49	7°52	3°42	8° 7	7°32	6°43	n.a.
S 26	5 12 58	20° 3'03	26° 1	16°13	6°38	26°19	11°17	5°22	22°50	7°51	3°43	8° 5	7°29	6°49	n.a.
S 27	5 16 54	21° 3'45	7 ¹⁵ 54	17°57	7°40	25°56	11°10	5°22	22°51	7°50	3°44	8° 3	7°25	6°56	n.a.
M28	5 20 51	22° 4'27	19°45	19°42	8°42	25°32	11° 3	5°23	22°52	7°49	3°45	8° 1	7°22	7° 3	n.a.
T 29	5 24 47	23° 5'06	1 ¹⁷ 38	21°28	9°43	25° 8	10°56	5°24	22°52	7°48	3°47	8° 0	7°19	7° 9	n.a.
W30	5 28 44	24° 5'45	13°37	23°14	10°44	24°45	10°49	5°25	22°53	7°47	3°48	7°59	7°16	7°16	n.a.
T 31	5 32 40	25 ¹⁷ 6'22	25 ¹⁷ 46	25 ¹⁷ 1	11 ¹⁴ 44	24 ¹¹ 21	10 ⁵² 42	5 ¹⁷ 26	22 ¹⁷ 54	7 ⁴⁶ 46	3 ⁴⁹ 49	7°D58	7 ¹¹ 13	7 ⁵² 23	n.a.

Delta T = 12h39m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]